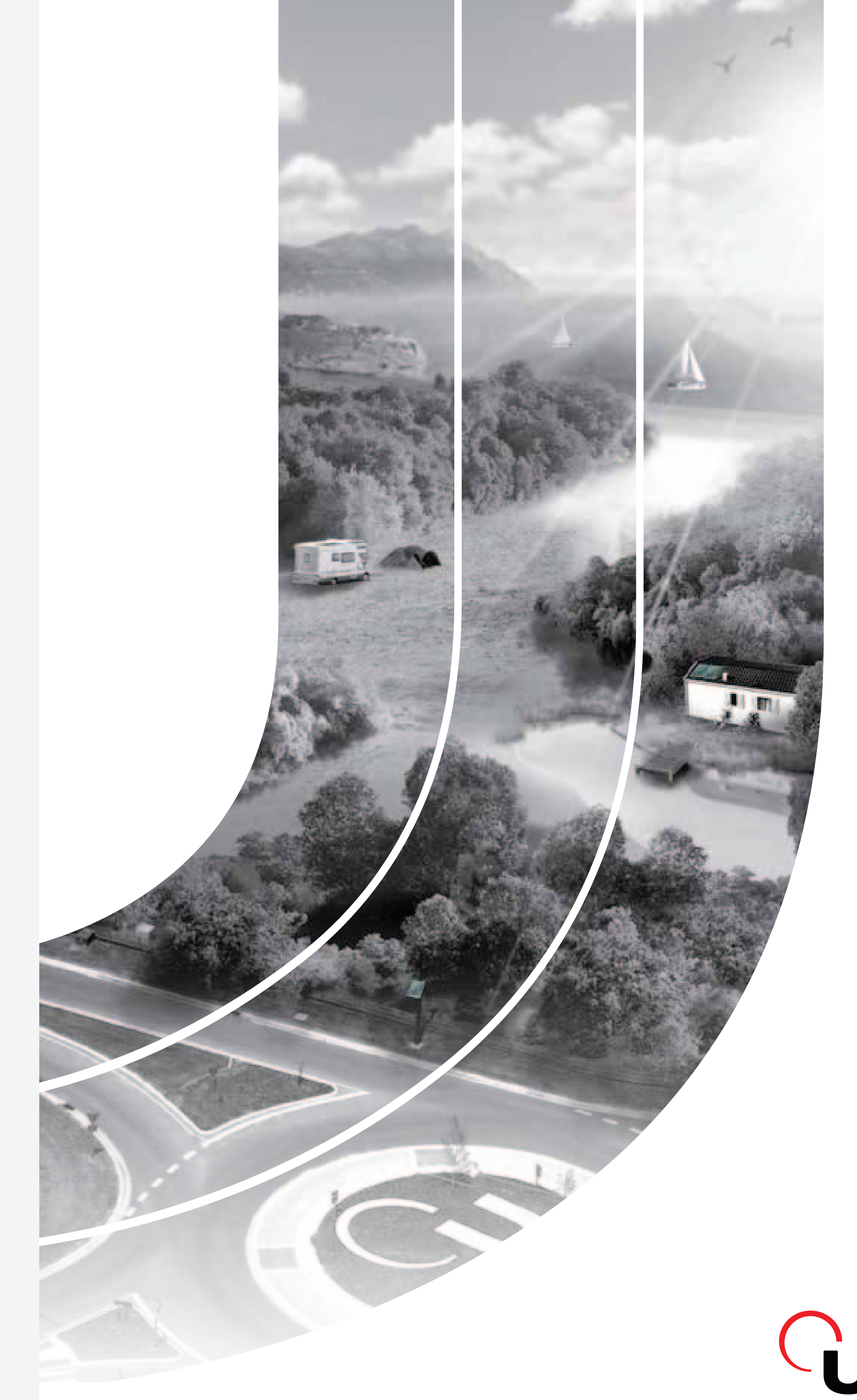


UNITECK

FABRICANT FRANCAIS
DE SOLUTIONS SOLAIRES DE PETITE PUISSANCE
POUR SITES ISOLÉS

BÉZIERS - FRANCE



UN INDUSTRIEL FRANÇAIS QUI CONÇOIT, FABRIQUE ET COMMERCIALISE DES PRODUITS INNOVANTS ET DE QUALITÉ

Uniteck est une société industrielle française innovante, spécialisée dans l'énergie solaire de petite puissance, dont le siège social est situé à Béziers (34). Forts de dix ans d'expérience dans l'industrie du chargeur de batterie professionnel, les dirigeants ont conçu une offre parfaitement adaptée aux marchés ciblés : camping-car, nautisme, signalisation routière et petites applications domestiques.

Uniteck commercialise tous les produits nécessaires pour réaliser une installation solaire complète et performante, avec :

- des régulateurs de charge conçus et assemblés en France
- des panneaux solaires haut rendement
- des convertisseurs 12/230 V évolués
- de nombreux supports et accessoires de qualité

Uniteck se positionne ainsi comme le fournisseur de solutions solaires de référence grâce à des produits :

- simples d'utilisation et performants
- au design ergonomique et discret
- et totalement sûrs pour l'utilisateur

Béziers :
Siège admistratif
et direction commerciale
/Bureau d'études mécaniques,
plastiques et électroniques



Marseille :
Pôle logistique
/Production



Shanghai Chine :
Pôle sourcing/
Contrôle qualité

De par son caractère innovant,
Uniteck a obtenu un financement
de Créalia, le fonds d'amorçage
des entreprises innovantes
du Languedoc-Roussillon.



LE SPÉCIALISTE DU SOLAIRE DE PETITE PUISSANCE POUR SITES ISOLÉS

CAMPING-CAR

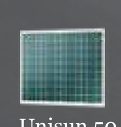
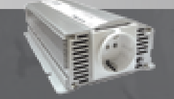
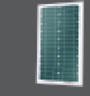
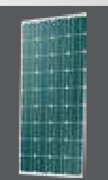
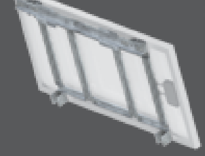
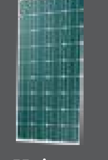
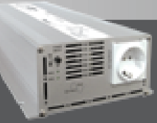
NAUTISME

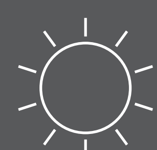
SIGNALISATION

APPLICATIONS DOMESTIQUES

LOISIRS

UNE SOLUTION COMPLÈTE, ADAPTÉE À VOTRE MARCHÉ

	RÉGULATEURS DE CHARGE P. 6	PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES P. 10	CONVERTISSEURS 12/230V P. 12	SUPPORTS DE FIXATION P. 14	CÂBLAGE P. 16
CAMPING-CAR	 Unisolar 20.24 /20.24D	 Unisun 50.12M /80.12M	 Unipower 150.12Q/350.12Q /600.12Q/1000.12Q /600.12P /1200.12P	 Unifix 1.C	Uniconnect 1.6/2.6/3.6
NAUTISME	 Unisolar 20.24W	 Unisun 50.12M /80.12M	 Unipower 350.12Q /600.12Q/1000.12Q /600.12P /1200.12P	 Unifix 50/80W	Uniconnect 1.6/2.6/3.6
SIGNALISATION	 Unisolar 20.24W	 Unisun 20.12M /50.12M/80.12M	—	 Unifix 20S/50S/80S	 Uniconnect 1.6/2.6
APPLICATIONS DOMESTIQUES	 Unisolar 10.24 /20.24/20.24W	 Unisun 20.12M /50.12M /80.12M	 Unipower 150.12Q/350.12Q /600.12Q/1000.12Q /600.12P /1200.12P	 Unifix 20/50/80	Uniconnect 1.6/2.6/3.6
LOISIRS	 Unisolar 10.24/20.24	 Unisun 20.12M /50.12M/80.12M	 Unipower 150.12Q/350.12Q /600.12Q/1000.12Q /600.12P /1200.12P	 Unifix 20/50/80	 Uniconnect 1.6/2.6/3.6



PRODUIT

PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES


Qualité garantie par Uniteck

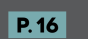

P. 10

SUPPORTS DE FIXATION


Conçu, fabriqué en France
P. 14



CÂBLAGE
Conçu, fabriqué en France


P. 16


RÉGULATEURS DE CHARGE


Conçu, fabriqué en France


P. 6


BATTERIE(S)


CONVERTISSEURS 12/230 V


Qualité garantie par Uniteck
P. 12

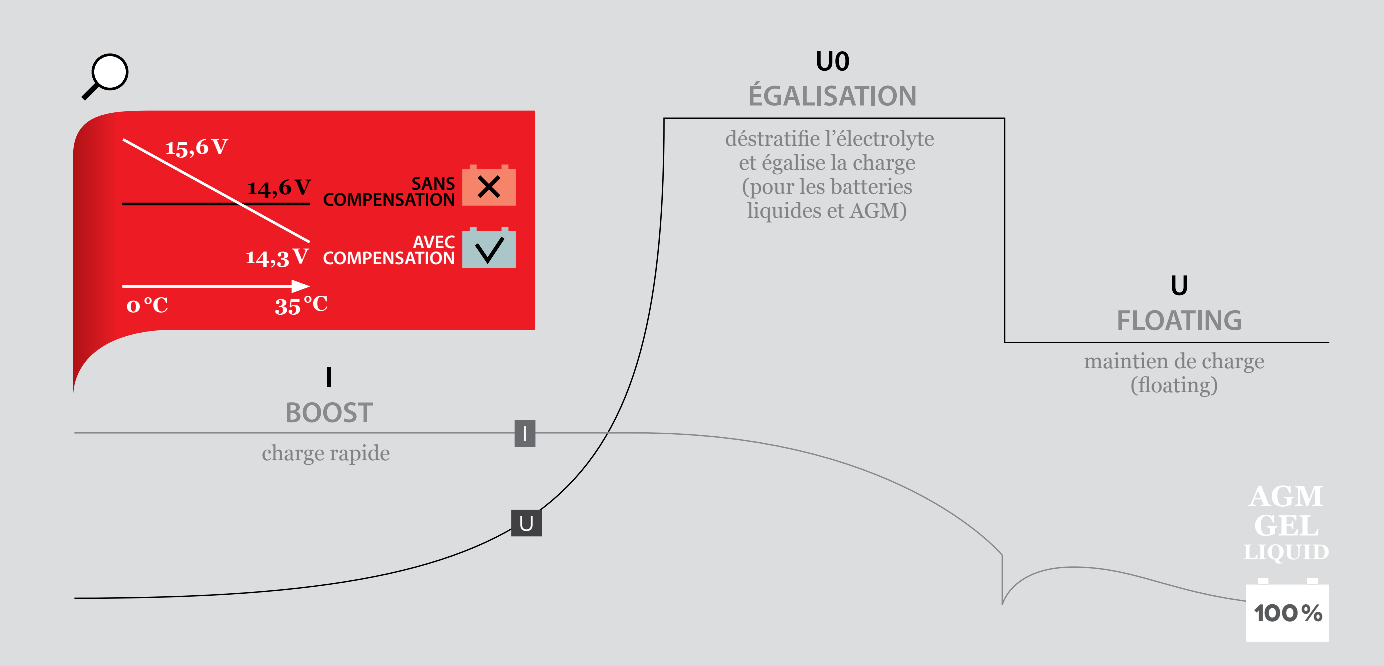
PÉDAGO

CAMPING-CAR


P. 18

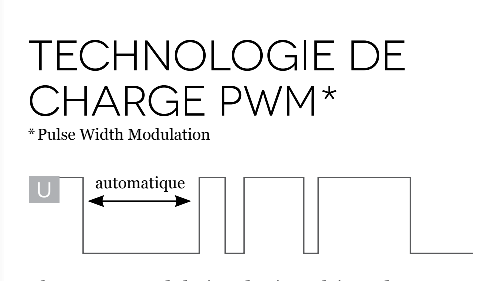
NAUTISME
P. 20

LOISIRS
P. 22



TECHNOLOGIE DE CHARGE PWM*

* Pulse Width Modulation



Charge par modulation des impulsions de courant.

Régénère les batteries fortement déchargées ou qui débutent un processus de sulfatation.

Recharge plus rapidement (qu'un régulateur ON/OFF).

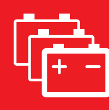
Égalise le niveau de charge des cellules.

Préserve la capacité de la batterie dans le temps.

Réduit l'échauffement interne de la batterie.

AMÉLIORÉE

100 % Courbe de charge intelligente (IUoU) pour une charge à 100 %.



Recharge toutes les batteries grâce à sa régulation, selon la technologie de la batterie.



Régulation de la tension selon la température ambiante, pour éviter toute sur-charge ou sous-charge.

Les caractéristiques chimiques de la batterie varient selon la température ambiante. Grâce à son capteur de température externe intégré, Unisolar régule sa tension de fin de charge, par rapport à une température de référence de 25 °C, de +/- 30 mV. Sans régulation, la batterie est soit sous-chargée, limitant l'autonomie électrique, ou surchargée dégradant de façon irréversible sa durée de vie.

FIXATION UNIVERSELLE

Fixation murale et/ou rail Din

Câblage traditionnel ou par cloison

UNISOLAR 10.24/20.24/20.24D/20.24W

UNISOLAR 20.24/20.24D/20.24W

UNISOLAR 10.24/20.24/20.24D

LA GAMME UNISOLAR,

UN CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE

La gamme Unisolar révolutionne le marché des régulateurs de charge.

Unisolar recharge à 100 % et parfaitement toutes les batteries au plomb. Sa courbe de charge évoluée (IUoU) s'adapte avec précision et finesse à la technologie de votre batterie et à la température ambiante. Il protège efficacement votre batterie contre les décharges profondes, surcharges et courts-circuits.

Avec son design unique et novateur, et son câblage possible via les cloisons, Unisolar s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans l'habitacle du véhicule ou dans votre habitation.
Son interface intuitive donne accès aux informations nécessaires pour optimiser votre charge et votre consommation électrique.

Sa conception mécanique procure un indice de protection élevé, préservant ainsi l'électronique contre les poussières.

DESIGN ET PERFORMANCE



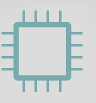




Protection contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, inversions de polarité, batterie faible



Indice de protection élevé + plastique ignifugé



Contrôlé par microprocesseur



Détection automatique de la tension batterie



Norme européenne EN 60335-2-29



Conçu, fabriqué, en France

	UNISOLAR 10.24	UNISOLAR 20.24	UNISOLAR 20.24D	UNISOLAR 20.24W
Système				
Tension batterie	12/24 V	12/24 V	12/24 V	12/24 V
Courant de charge nominal	10 A	20 A	20 A	20 A
Tension et puissance max. (panneau compatible)	50 V / 240 W	50 V/480 W	50 V/480 W	50 V/480 W
Technologie	PWM	PWM	PWM	PWM
Auto-consommation	4 mA	4 mA	4 mA (RM=20mA)	4 mA
Capteur de température ambiante	oui	oui	oui	oui
Indice de protection	IP43	IP43	IP43	IP23
Protection carte électronique	vernis	vernis	vernis	résine
Section câble max.	6 mm²	10 mm²	6 mm²	10 mm²
Régulateur de charge				
Sélection tension	auto	auto	auto	auto
Sélection type batterie	oui	oui	oui	oui
Nombre batterie(s)	1	1	2	1
Compensation température	oui	oui	oui	oui
Charge intelligent IUoU	oui	oui	oui	oui
Protection surtension panneau (16 V/32 V)	oui	oui	oui	oui
Capacité batterie conseillée	10 à 150 Ah	10 à 300 Ah	10 à 300 Ah	10 à 300 Ah
Régulateur de sortie				
Nombre de sortie	1	1	0	1
Interrupteur de sortie (ON/OFF)	oui	oui		oui
Intensité de sortie	1-10 A	1-20 A		1-20 A
Protection surconsommation	oui	oui		oui
Protection batterie faible	oui	oui		oui
Caractéristiques mécaniques				
Poids	200 g	350 g	350 g	500 g
Dimensions (l x h x p) hors rail DIN	120 x 110 x 42 mm	127 x 150 x 55 mm	137 x 150 x 46,5 mm	142 x 86 x 53 mm
Fixation pour rail DIN	non	oui	oui	oui
Température de fonctionnement	-35 °C à +55 °C	-35 °C à +55 °C	-35 °C à +55 °C	-35 °C à +55 °C
Température de stockage	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +80 °C	-35 °C à +80 °C

UN CONCENTRÉ DE TECHNOLOGIE

SIMPLE BATTERIE

UNISOLAR 10.24

Simple batterie
10 A
12/24 V
REF 0002



UNISOLAR 20.24

Simple batterie
20 A
12/24 V
REF 0019





DOUBLE BATTERIE

UNISOLAR 20.24 D

Double batterie
20 A
12/24 V
REF 0026



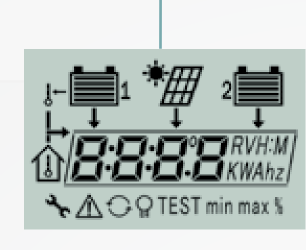


UNISOLAR RM

Afficheur déporté
pour Unisolar 20.24D
Fixation murale
posée ou encastrée
REF 0033



UNISOLAR 20.24D + RM
= UNISOLAR 20.24 DR
REF 0040



Contrôle et paramétrage complet

Batterie 1 et 2 :
tension actuelle, min., max.
capacité injectée

Panneau :
tension, intensité instantanée,
intensité max., capacité injectée
en Ah, fréquence, priorité
(batterie 1, batterie 2)

Température/heure

EXTRÊME

UNISOLAR 20.24 W

20 A
12/24 V
REF 0057

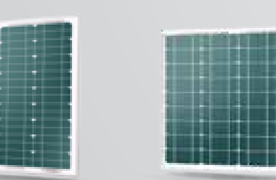
Électronique résinée
Connectique marine
(laiton traité)





Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

STRUCTURE ET CONNECTIQUE HAUTE QUALITÉ





20 ans
garanti 80 %
de performance

10 ans
garanti 90 %
de performance

5 ans
garanti produit



Qualité
garantie par
Uniteck
Fabriqué en R.P.C.,
conditionné en France



Norme
européenne
IEC 61215,
IEC 61730

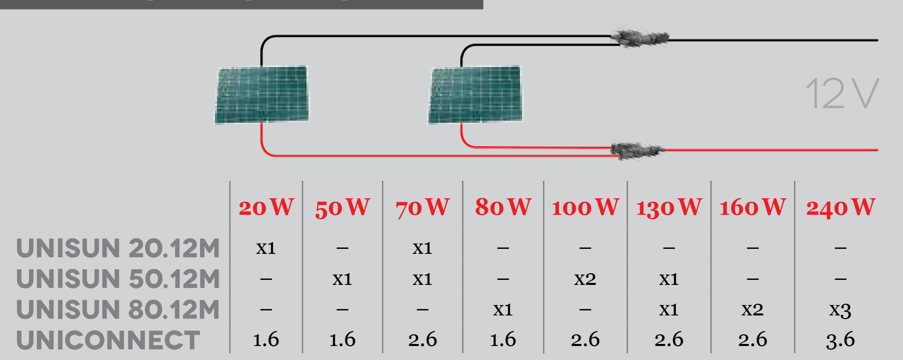
	UNISUN 20.12 M REF 0071	UNISUN 50.12 M REF 0088	UNISUN 80.12 M REF 0095
Performance électrique			
Puissance max. (Pm)*	20 W	50 W	80 W
Tolérance de puissance*	0/+3 %	0/+3 %	0/+5 %
Tension d'utilisation	12 V	12 V	12 V
Tension à puissance max. (Vmp)*	17,6 V	18,5 V	17,5 V
Intensité à puissance max. (Imp)*	1,14 A	2,7 A	4,57 A
Tension à vide (Voc)*	21,7 V	22,7 V	21,9 V
Intensité en court-circuit (Icc/Isc)*	1,26 A	2,84 A	4,95 A
Intensité min. Régulateur IMR (=Imp +25 %)	1,43 A	3,38 A	5,71 A
Efficacité des cellules	15,8 %	18,8 %	15,8 %
Efficacité des modules*	10,08 %	14,2 %	12,10 %
Comportement en température			
Température de fonctionnement	-40 °C à +80 °C	-40 °C à +80 °C	-40 °C à +80 °C
NOCT/ TUC**	45±2 °C	45±2 °C	45 ±2 °C
Coefficient de température : - Pm	-0,50 %/°C	-0,50 %/°C	-0,50 %/°C
- Voc	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C	-0,35 %/°C
- Icc	0,060 %/°C	0,060 %/°C	0,060 %/°C
Caractéristiques mécaniques			
Dimension des cellules	62,5×62,5 mm	125×62,5 mm	156×78 mm
Nombre de cellules	36 (4x9)	36 (4x9)	36 (4x9)
Dimension du module	660 x 310 x 35 mm	640 × 550 × 35 mm	1200 x 550 x 35 mm
Longueur câble	300 mm	300 mm	300 mm
Poids du module	2,5 kg	4,5 kg	7,5 kg

*Suivant conditions de test standardisé (STC) : ensoleillement de 1 000 W/m², AM 1.5, température des cellules 25 °C
** Nominal operating cell temperature / température d'utilisation des cellules : ensoleillement de 800 W/m², avec une température ambiante de 25 °C et un vent de 1 m/s.

Accessoires, supports et câbles passe-toit p. 14, 15 et 16
Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

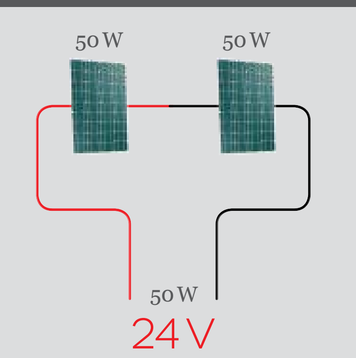
COMBINAISONS ÉVOLUTIVES

Connexion en parallèle : pour + de puissance W



	20 W	50 W	70 W	80 W	100 W	130 W	160 W	240 W
UNISUN 20.12M	x1	–	x1	–	–	–	–	–
UNISUN 50.12M	–	x1	x1	–	x2	x1	–	–
UNISUN 80.12M	–	–	–	x1	–	x1	x2	x3
UNICONNECT	1.6	1.6	2.6	1.6	2.6	2.6	2.6	3.6

Connexion en série : pour vos batteries 24 V



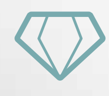
LA GAMME UNISUN, HAUTE PERFORMANCE

Unisun est la gamme de panneaux monocristallins haute performance pour les applications de loisir (nautisme et camping-car), les sites isolés ou la signalisation.

Leur structure multi-couche garantit des rendements exceptionnels, même par très faible ensoleillement ou par forte chaleur. En surface, leur verre trempé haute transmissibilité et leur cadre aluminium anodisé les préservent des attaques extérieures (chocs, oxydation, corrosion).

Dotés du système anti Hot-spot, les panneaux sont protégés contre les effets de point chaud qui peuvent survenir en cas d'occultation de cellules.

La gamme Unisun est composée de 3 panneaux compacts qui optimisent l'espace disponible. Modulable pour plus de puissance, leur mise en série ou parallèle est facilitée grâce à leur connectique solaire MC4.


Excellente résistance aux impacts et au poids (neige, grêle, chocs)


Excellente performance Sous-faible ensoleillement

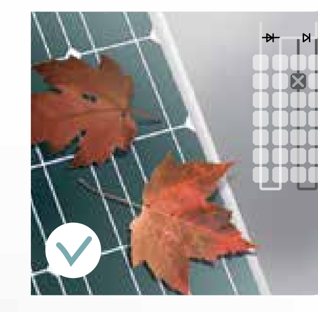

Résistant à la corrosion Cadre aluminium anodisé


Boîtier étanche IP 65


Air cooling system et rigidité panneau


Facile à stocker (palette 1 200 x 800)

Système anti Hot-spot
Protection contre
les Hot-spot et surtensions



Verre trempé 3,2 mm, haute transmissibilité (faible teneur en fer)

Résine EVA, 0,45 mm

Cellules haut rendement 0,18 ~ 0,2 mm

Résine EVA, 0,45 mm

Support (aluminum anodisé)

Cadre

Connecteurs MC4

LA GAMME UNIPOWER

CONVERTISSEURS

QUASI SINUS

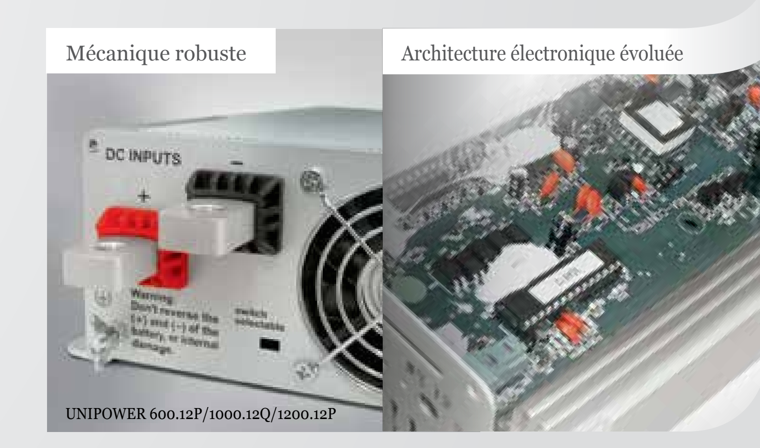


PURE SINUS



	UNIPOWER 150-12Q REF 0101	UNIPOWER 350-12Q REF 0118	UNIPOWER 600-12Q REF 0125	UNIPOWER 1000-12Q REF 0132	UNIPOWER 600-12P REF 0149	UNIPOWER 1200-12P REF 0156
Système						
Conversion	12 VDC/230 VAC	12 VDC/230 VAC	12 VDC/230 VAC	12 VDC/230 VAC	12 VDC/230 VAC	12 VDC/230 VAC
Puissance continue / Puissance pic	150/300 W	350/700W	600/1200W	1000/2000W	600/1200W	1200/2400W
Technologie	Quasi sinus	Quasi sinus	Quasi sinus	Quasis sinus	Pure sinus	Pure sinus
Auto-consommation	0,2A	0,25A	0,5A	0,6A	0,9 A	1,1 A
Rendement max.	87 %	87 %	87 %	87 %	90 %	90 %
Protection thermique 55 °C +/-5 °C	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection court-circuit	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection inversion polarité	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Température de fonctionnement	-15 °C à +45 °C	-15 °C à +45 °C	-15 °C à +45 °C	-15 °C à +45 °C	-15 °C à +45 °C	-15 °C à +45 °C
Taux d'humidité (sans condensation)	90 % max.	90 % max.	90 % max.	90 % max.	90 % max.	90 % max.
Température de stockage	-30 °C à 70 °C	-30 °C à 70 °C	-30 °C à 70 °C	-30 °C à 70 °C	-30 °C à 70 °C	-30 °C à 70 °C
Indice de protection	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10	IP10
Entrée	0,7 m	0,85 m	0,95 m	1 m	1 m	1 m
Plage de tension d'entrée	9,5 - 16 V	9,5 - 16 V	9,5 - 16 V	9,5 - 16 V	9,5 - 16 V	9,5 - 16 V
Protection surtension	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Protection batterie faible	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Sortie						
Tension de sortie	230 V AC+USB 5 V DC	230 V AC+USB 5 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Protection surconsommation	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Caractéristiques mécaniques						
Dimension	155 x 85 x 55 mm	180 x 85 x 55 mm	220 x 123 x 65 mm	195 x 179 x 82. 5 mm	195 x 179 x 82,5 mm	435 x 179 x 82,5 mm
Poids net sans accessoires	0,46 kg	0,56 kg	1,4 kg	2,4 kg	2,8 kg	4,4 kg
Poids avec accessoires	0,49 kg	0,59 kg	1,8 kg	2,7 kg	3,0 kg	5 kg

Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

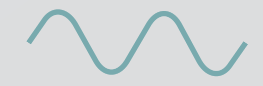


Mécanique robuste
Architecture électronique évoluée
UNIPOWER 600.12P/1000.12Q/1200.12P

TRANSFORMEZ VOTRE BATTERIE 12 V EN ALIMENTATION 230 V



Les modèles Quasi sinus génèrent une onde alternative modifiée. Ils sont adaptés pour recharger la plupart des appareils électriques et électroniques tels que les téléphones, appareils photo, ordinateurs portables, éclairage (hors néon)...



Les modèles Pur sinus délivrent une tension parfaitement stable, de même qualité que le réseau électrique. Ils alimentent ainsi tous les appareils, même les plus sensibles (néon, écran plasma, ordinateur fixe, etc).



Protection contre les surtensions, surconsommations, courts-circuits, inversion de polarité, batterie faible



CEM émission : EN 55022 class B
CEM réception : EN 55024, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3 & EN 61000-4-8
LVD : EN 60950-1



Qualité garantie par Uniteck
Fabriqué à Taiwan, conditionné en France










NB : Les puissances et coefficients de démarrage sont donnés à titre indicatif. Pour plus de précisions, se référer aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique ou le manuel d'utilisation de votre appareil à alimenter.

Quasi sinus

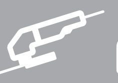










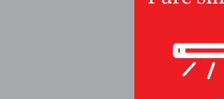
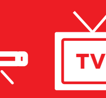





Coef. de démarrrage: x1 x1 x1 x1 x1 x3 x1 x1 x1 x1,5 x2 x3 x1 x3/x5

Puissance continue (W): 20 — 50 — 100 — 200 — 600 — 1000

Pure sinus



x1,5 x1 x1,5

20 — 50 — 100 — 200 — 500 — 10000

UNIPOWER 150.12Q
UNIPOWER 350.12Q
UNIPOWER 600.12Q
UNIPOWER 1000.12Q
UNIPOWER 600.12P
UNIPOWER 1200.12P

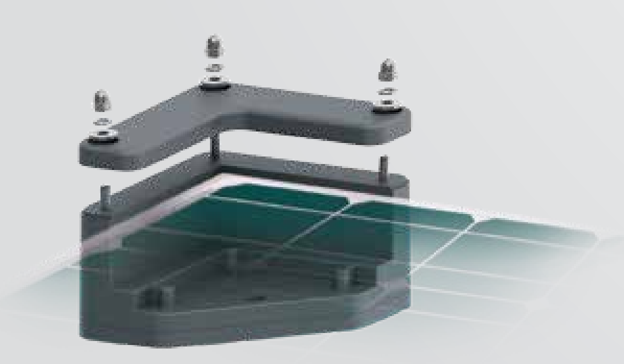
LA GAMME UNIFIX,

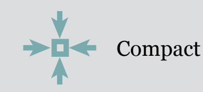
ASSUREZ LA FIXATION DE VOS PANNEAUX

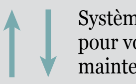


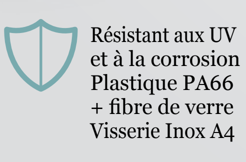
Conçu, fabriqué en France

SPÉCIAL CAMPING-CAR




Compact


Système «Easy Change» pour vos opérations de maintenance ou de nettoyage


Résistant aux UV et à la corrosion Plastique PA66 + fibre de verre Visserie Inox A4

Simple à installer

LE SUPPORT PANNEAU QUI SIMPLIFIE LA POSE ET LA MAINTENANCE

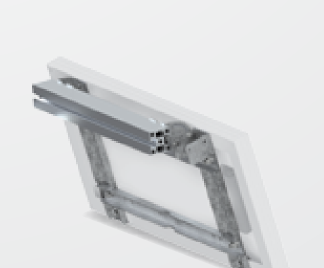
Unifix 1C est le support de fixation novateur pour les panneaux solaires de camping-car. Il se colle sur le toit de votre véhicule. Pour le coller, Unifix 1C ne nécessite que 2 opérations (nettoyage et collage) contre 3 habituellement (nettoyage, préparation et collage). Son design compact vous permet de positionner plusieurs panneaux, même sur une surface encombrée par d'autres éléments. Grâce à son système «Easy Change», vous pouvez facilement remplacer ou enlever votre panneau pour vos opérations de maintenance ou de nettoyage.

Inclus : 4 supports panneaux + dégraissant + colle

UNIFIX 1C REF 0255

SPÉCIAL SIGNALISATION

Grâce à leur système de fixation universel, les supports Unifix S s'adaptent sur tous les panneaux de signalisation. Rapides à mettre en œuvre, glissez tout simplement vos brides équipées de votre visserie M8 sur son rail arrière, puis serrez.



UNIFIX 20S
pour Unisun 20.12M
REF 0286

UNIFIX 50S
pour Unisun 50.12M
REF 0293

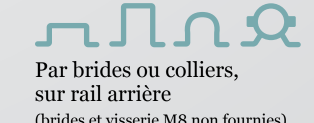
UNIFIX 80S
pour Unisun 80.12M
REF 0323


Adaptable sur tous les mâts de signalisation

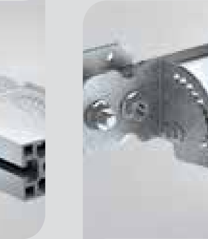
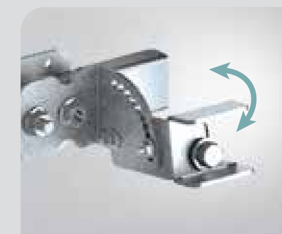

Résistant à la corrosion acier galvanisé + visserie inox A4


Simple à installer


À fixer sur tous supports


Par brides ou colliers, sur rail arrière
(brides et visserie M8 non fournies)

Le système d'inclinaison d'Unifix multi-position permet d'optimiser vos performances électriques.

SUPPORT UNIVERSEL

Les supports Unifix 20,50,80, robustes et simples à mettre en oeuvre, sont les supports idéals pour fixer vos panneaux sur toutes les surfaces planes (sol béton, ossature bois, mur) ou sur mât rond.

Son système d'inclinaison multi-position permet d'optimiser vos performances électriques.



UNIFIX 20
pour Unisun 20.12M
REF 0262

UNIFIX 50
pour Unisun 50.12M
REF 0279

UNIFIX 80
pour Unisun 80.12M
REF 0316






Résistant à la corrosion acier galvanisé + visserie inox A4

Fixation sur mâts ronds diam. 40 à 50 mm (bride inclue)

Simple à installer


Fixation murale


Fixation au sol

SPÉCIAL NAUTISME

L'Unifix 50/80W est le support idéal pour votre voilier.

Grâce à son système de fixation universel, il s'installe sur tous les balcons à double barre.

Orientable et inclinable, Unifix permet d'optimiser vos performances électriques.

Facilement démontable et transportable. (idéal hivernage post-navigation, ou navigation difficile)





Inclinable de 0 à 90 °C

Orientable à 180 °C

UNIFIX 50/80W
pour Unisun 50.12M ou 80.12M
REF 0309

Résistant à la corrosion Inox marine

Gencod : devant la référence à 4 chiffres, ajouter le numéro 376023335

LA GAMME UNICONNECT/UNICABLE,

CONNECTIQUE SOLAIRE RAPIDE ET HAUTE PERFORMANCE



Câbles solaires souples avec âme en cuivre étamé, résistants aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C, UV, immersion...) De section 6 mm², ils optimisent la puissance utile de votre installation en vous garantissant une chute de tension mininale.




Câble cuivre étamé

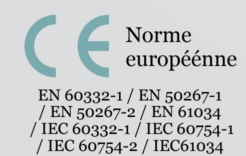
Résistant aux conditions extrêmes (-40 °C à 120 °C).



Résistant aux UV

Résistant à l'eau AD7 immersion

Gaine extérieure caoutchouc ignifugée type EM8, sans halogène type EI6 avec faible émission de fumées et gaz corrosifs en cas d'incendie.



EN 60332-1 / EN 50267-1 / EN 50267-2 / EN 61034 / IEC 60332-1 / IEC 60754-1 / IEC 60754-2 / IEC61034



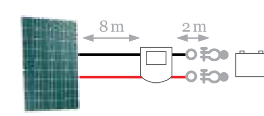
Section 6 mm²

POUR VOTRE 1RE INSTALLATION

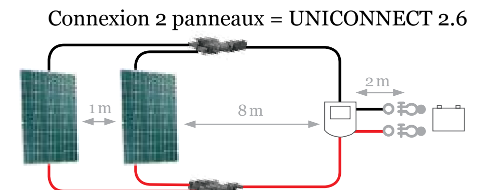
UNICONNECT, le kit connexion prêt à l'emploi. Il se raccorde simplement et rapidement aux panneaux et aux régulateurs via ses connecteurs solaires MC4 montés d'origine. De section 6 mm², il optimise vos performances électriques. Il est équipé d'un kit fusible pour protéger votre installation et votre batterie, fourni avec un passe-toit étanche résistant aux UV et des cosses de batterie.



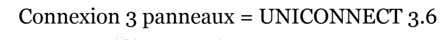
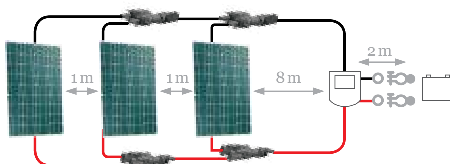
Connexion 1 panneau = UNICONNECT 1.6



Connexion 2 panneaux = UNICONNECT 2.6



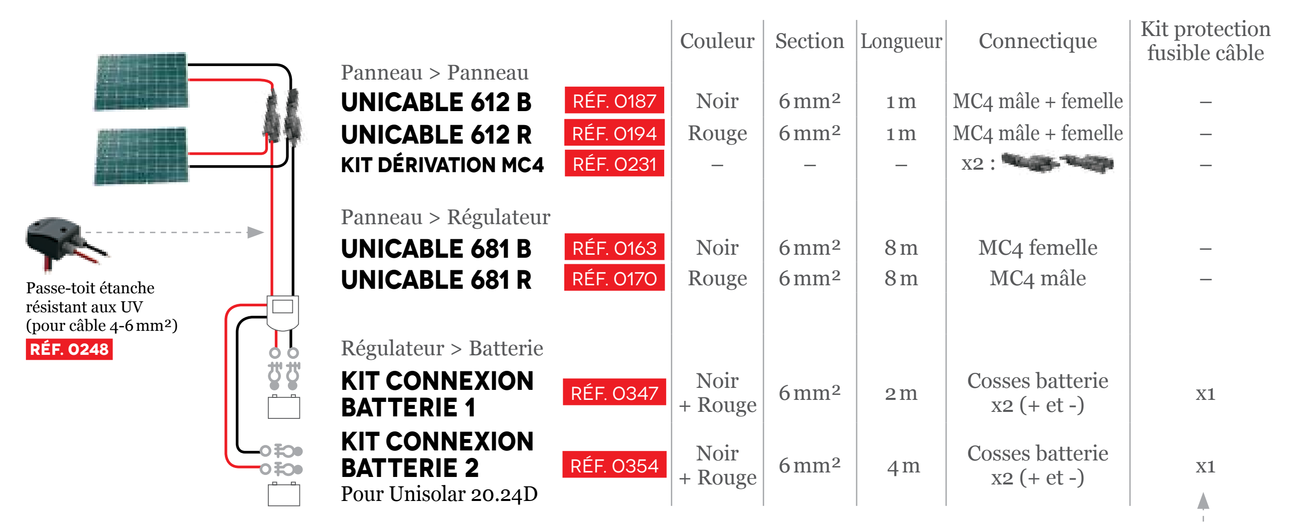
Connexion 3 panneaux = UNICONNECT 3.6

KITS DE CONNEXION

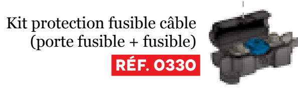
		Panneau > Régulateur						Régulateur > Batterie
		Câbles inclus				Kit dérivation MC4	Passe-toit	Kit connexion batterie 1
		681B	681R	612B	612R			
UNICONNECT 1.6	RÉF. 0200	x1	x1	-	-	-	x1	x1
UNICONNECT 2.6	RÉF. 0217	x1	x1	x1	x1	x1	x1	x1
UNICONNECT 3.6	RÉF. 0224	x1	x1	x2	x2	x2	x1	x1

FAITES ÉVOLUER VOTRE INSTALLATION



Passe-toit étanche résistant aux UV (pour câble 4-6 mm²) RÉF. 0248

		Couleur	Section	Longueur	Connectique	Kit protection fusible câble
Panneau > Panneau						
UNICABLE 612 B	RÉF. 0187	Noir	6 mm²	1 m	MC4 mâle + femelle	–
UNICABLE 612 R	RÉF. 0194	Rouge	6 mm²	1 m	MC4 mâle + femelle	–
KIT DÉRIVATION MC4	RÉF. 0231	–	–	–	x2 :	–
Panneau > Régulateur						
UNICABLE 681 B	RÉF. 0163	Noir	6 mm²	8 m	MC4 femelle	–
UNICABLE 681 R	RÉF. 0170	Rouge	6 mm²	8 m	MC4 mâle	–
Régulateur > Batterie						
KIT CONNEXION BATTERIE 1	RÉF. 0347	Noir + Rouge	6 mm²	2 m	Cosses batterie x2 (+ et -)	x1
KIT CONNEXION BATTERIE 2 Pour Unisolar 20.24D	RÉF. 0354	Noir + Rouge	6 mm²	4 m	Cosses batterie x2 (+ et -)	x1



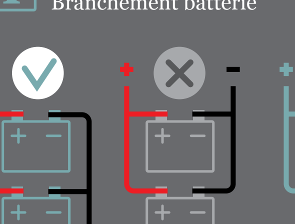
Kit protection fusible câble (porte fusible + fusible) RÉF. 0330

PÉDAGO

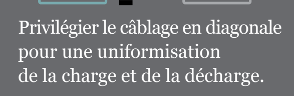
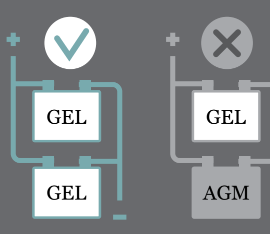
UNITECK VOUS SIMPLIFIE LE CHOIX



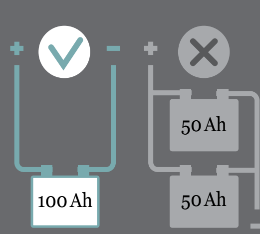
Branchement batterie



Privilégier le câblage en diagonale pour une uniformisation de la charge et de la décharge.

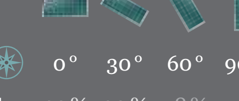



Ne pas coupler des batteries de capacités différentes, d'âges différents, de technologies différentes.



À capacité égale, préférer une grosse batterie que deux petites branchées en parallèle.

Orientation et inclinaison panneau

	0°	30°	60°	90°
E	93 %	90 %	78 %	55 %
SE	93 %	96 %	88 %	66 %
S	93 %	100 %	91 %	68 %
SO	93 %	96 %	88 %	66 %
O	93 %	90 %	78 %	55 %

ASSUREZ VOTRE AUTONOMIE EN ÉLECTRICITÉ

PÉDAGO

CAMPING-CAR

Uniteck garantit votre autonomie électrique grâce à des produits high-tech et simples d'utilisation.

Les régulateurs Unisolar, au design unique sur le marché, s'intègrent parfaitement et en toute discrétion dans votre habitacle, permettant de contrôler rapidement et facilement le niveau de votre autonomie électrique. Grâce à leur courbe de charge évoluée qui s'adapte avec précision à toutes les technologies de batteries et à la température ambiante, ils optimisent vos performances électriques, tout en préservant la durée de vie de votre batterie.

Les panneaux Unisun facilitent le montage, l'entretien et la modularité de votre installation.
Cette solution «multi-panneau» optimise votre surface au toit et vous offre la possibilité de faire évoluer votre installation.
Les connecteurs rapides MC4, équipés en série sur les panneaux et les supports de fixation Unifix novateurs, facilitent vos opérations de montage, de maintenance ou de nettoyage.



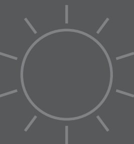
VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

		Tension (V)	Courant moyen (A)	Rendement	Puissance (Watt)	Temps d'utilis. (h/j)	Conso. /jour (Wh/j)	Capacité batterie (Ah/jour)
Éclairage	Carré	12	1	1	12	3	35	6
	Couchette	12	1	1	12	3	35	6
	Salle de bain	12	1	1	12	1	12	2
	Cuisine	12	1	1	12	1	12	2
	Table à carte	12	1	1	12	2	25	4
Confort	Ventilateur	12	5	1	60	1	60	10
	Climatisation	230	3	0,8	830	3	2500	417
	Pompe à eau (WC/Eau douce)	12	6	1	70	0,25	20	3
	Bouilloire	230	6,5	0,8	1900	0,1	190	30
	Sèche-cheveux	230	2,8	0,8	800	0,1	80	13
	Réfrigérateur (40W/60W avec timer gaz-élec)	12	3,4	1	40	8	320	55
Électronique	Tv LCD (55 cm)/actif	12	2,5	1	30	6	180	30
	Tv LCD (55 cm)/veille	12	1	1	12	18	215	36
	Téléphone portable	230	0,1	0,8	30	1	30	5
	Récepteur radio / CD	12	1	1	12	3	35	6
	Micro-ordinateur en utilisation	230	0,3	0,8	90	3	270	45
	Micro-ordinateur en veille	230	0,02	0,8	5	21	105	17

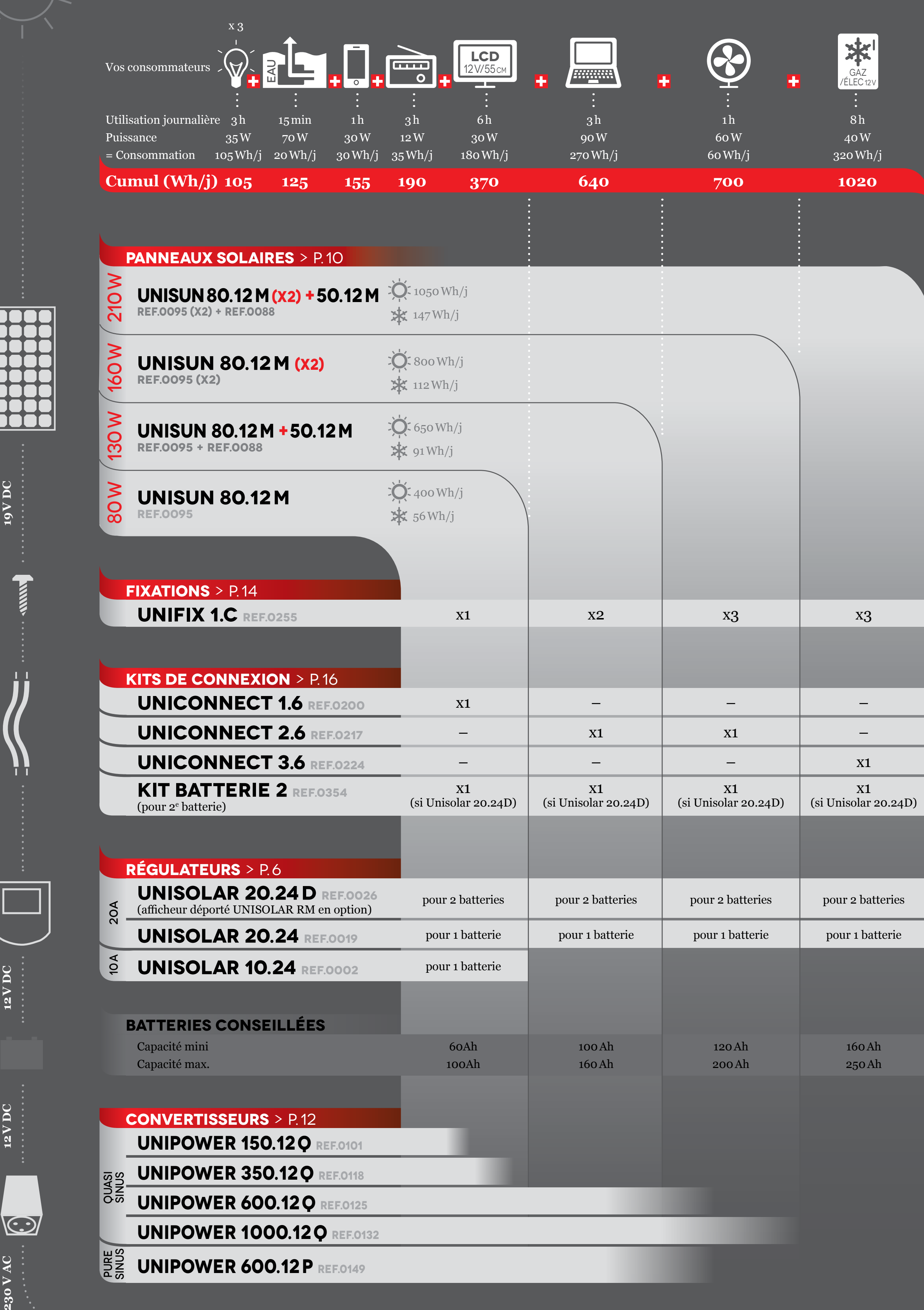
Explication calcul ——(V)—— × ——(A)—— ÷ ——(%)—— = ——(W) × ——(h/j)—— = ——(Wh/j) ÷ 12V ÷ 50%* = (Ah)

* coefficient d'autodécharge batterie conseillée

i Coût raccordement électrique sur une aire de repos ou emplacement camping : 4 €/jour, soit 120 € pour 30 jours par an.



CONFIGUREZ VOTRE KIT SOLAIRE



Vos consommateurs	Éclairage x 3	Eau	Téléphone	Radio	TV LCD	Ordinateur	Ventilateur	Réfrigérateur
Utilisation journalière	3 h	15 min	1 h	3 h	6 h	3 h	1 h	8 h
Puissance	35 W	70 W	30 W	12 W	30 W	90 W	60 W	40 W
= Consommation	105 Wh/j	20 Wh/j	30 Wh/j	35 Wh/j	180 Wh/j	270 Wh/j	60 Wh/j	320 Wh/j
Cumul (Wh/j)	105	125	155	190	370	640	700	1020

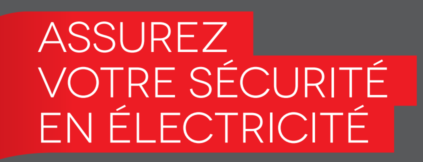
PANNEAUX SOLAIRES > P. 10

	Panneau	Production
210 W	UNISUN 80.12 M (X2) + 50.12 M REF.0095 (X2) + REF.0088	☀ 1050 Wh/j ❄ 147 Wh/j
160 W	UNISUN 80.12 M (X2) REF.0095 (X2)	☀ 800 Wh/j ❄ 112 Wh/j
130 W	UNISUN 80.12 M + 50.12 M REF.0095 + REF.0088	☀ 650 Wh/j ❄ 91 Wh/j
80 W	UNISUN 80.12 M REF.0095	☀ 400 Wh/j ❄ 56 Wh/j

	370	640	700	1020
FIXATIONS > P. 14				
UNIFIX 1.C REF.0255	x1	x2	x3	x3
KITS DE CONNEXION > P. 16				
UNICONNECT 1.6 REF.0200	x1	–	–	–
UNICONNECT 2.6 REF.0217	–	x1	x1	–
UNICONNECT 3.6 REF.0224	–	–	–	x1
KIT BATTERIE 2 REF.0354 (pour 2e batterie)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)
RÉGULATEURS > P. 6				
20A UNISOLAR 20.24 D REF.0026 (afficheur déporté UNISOLAR RM en option)	pour 2 batteries	pour 2 batteries	pour 2 batteries	pour 2 batteries
20A UNISOLAR 20.24 REF.0019	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie
10A UNISOLAR 10.24 REF.0002	pour 1 batterie			
BATTERIES CONSEILLÉES				
Capacité mini	60Ah	100 Ah	120 Ah	160 Ah
Capacité max.	100Ah	160 Ah	200 Ah	250 Ah

CONVERTISSEURS > P. 12

- QUASI SINUS: UNIPOWER 150.12 Q REF.0101
- QUASI SINUS: UNIPOWER 350.12 Q REF.0118
- QUASI SINUS: UNIPOWER 600.12 Q REF.0125
- QUASI SINUS: UNIPOWER 1000.12 Q REF.0132
- PURE SINUS: UNIPOWER 600.12 P REF.0149



PEDAGO

NAUTISME

La solution solaire Uniteck assure l'alimentation électrique nécessaire à vos appareils de sécurité.

Les panneaux Uniteck ont été conçus pour faciliter le montage, l'entretien et la modularité de votre installation. Cette solution «multi-panneau», permet, en effet, d'optimiser la surface disponible et de faire évoluer votre installation en couplant à souhait différentes tailles de panneaux.

Les régulateurs Unisolar, grâce à leur courbe de charge qui s'adapte à toutes les technologies de batteries et à la température ambiante, optimisent vos performances électriques tout en préservant la durée de vie de votre batterie. Leur design unique s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans votre habitacle permettant ainsi de contrôler rapidement et facilement le niveau de charge de votre batterie. Le modèle 20-24 W, avec sa carte électronique coulée dans la résine et ses connectiques marines en font le produit de référence pour le nautisme.

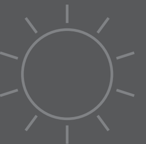


VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

		Tension (V)	Courant moyen (A)	Rende-ment	Puissance (Watt)	Temps d'utilis. (h/j)	Conso. /jour (Wh/j)	Capacité batterie (Ah/jour)	Voilier < 7,5 m (<24 pieds)	Voilier > 8 m (>26 pieds)
Éclairage	Carré	12	1	1	12	6	72	12	l	–
	Couchette (consomation/couchette)	12	1	1	12	6	72	12	l X1/2	l X2/6
	Salle de bain + cuisine	12	2	1	24	1	24	4	–	l
	Projecteur pont (35 W)	12	3	1	36	1	36	6	–	l
	Table à carte	12	0,4	1	5	1	5	1	–	l
	Instruments (compas...)	12	0,4	1	5	6	30	5	–	l
Sécurité	Feux de navigation (25 W)	12	2	1	24	10	240	40	l	l
	Feux de mouillage (10 W)	12	0,8	1	10	8	80	13	l	l
	Feux de poupe (10 W)	12	0,8	1	10	10	100	17	l	l
	Pompe de cale 40 W	12	3,5	1	42	0,3	11	2	l	l
	VHF en veille/émission	12	0,1/5	1	1,2/60	24/0,5	30/30	5/5	–	l
Electronique	Téléphone portable	230	0,1	0,8	30	1	30	5	l	l
	Pilote	12	0,5	1	60	6	360	1	–	l
	Centrale de navigation	12	0,8	1	10	8	80	13	–	l
	Récepteur radio/CD	12	1	1	12	1	12	2	l	l
	Loch Speedo	12	0,1	1	1,2	8	10	2	–	l
	Radar	12	3	1	36	8	288	48	–	l
	GPS simple	12	0,3	1	3,7	8	30	5	l	
	Lecteur de carte	12	2	1	24	8	190	32	–	l
	Sondeur	12	0,2	1	2,4	8	20	3	–	l
	Micro-ordinateur veille/actif	230	0,8	0,02/0,3	5/90	23/1	115/90	20/15	l	l

Explication calcul ————(V)—×—(A)— ÷ —(%)—— = (W)   ×——(h/j)——=——(Wh/j) ÷ 12V ÷ 50%* = (Ah)

* coefficient d'autodécharge batterie conseillée



CONFIGUREZ VOTRE KIT SOLAIRE

Vos consommateurs **12 V DC**	x 6	Feux	VHS	GPS	Lecteur carte et sondeur			
Utilisation journalière	6 h	10 h	24 h	8 h	8 h	1 h	1 h	1 h
Puissance	33 W	–	1 W/60 W	1 W/60W	1 W/60W	30 W	12 W	90 W
= Consommation	200 Wh/j	420 Wh/j	60 Wh/j	30 Wh/j	210 Wh/j	30 Wh/j	12 Wh/j	90 Wh/j
Cumul (Wh/j)	**200**	**620**	**680**	**710**	**920**	**950**	**960**	**1050**

19 V DC

PANNEAUX SOLAIRES > P. 10

	Panneau	Production
210 W	**UNISUN 80.12 M (X2) + 50.12 M** REF.0095 (X2) + REF.0088	1050 Wh/j / 147 Wh/j
160 W	**UNISUN 80.12 M (X2)** REF.0095 (X2)	800 Wh/j / 112 Wh/j
130 W	**UNISUN 80.12 M + 50.12 M** REF.0095 + REF.0088	650 Wh/j / 91 Wh/j
80 W	**UNISUN 80.12 M** REF.0095	400 Wh/j / 56 Wh/j

12 V DC

		80 W	130 W	160 W	210 W
FIXATIONS > P. 14					
	UNIFIX 50/80W REF.0309	x1	x2	x3	x3
KITS DE CONNEXION > P. 16					
	UNICONNECT 1.6 REF.0200	x1	–	–	–
	UNICONNECT 2.6 REF.0217	–	x1	x1	–
	UNICONNECT 3.6 REF.0224	–	–	–	x1
	KIT BATTERIE 2 REF.0354 (pour 2e batterie)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)	x1 (si Unisolar 20.24D)
RÉGULATEURS > P. 6					
20A+	**UNISOLAR 20.24 W** REF.0057 (carte résinée, connectique marine...)	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie
20A	**UNISOLAR 20.24 D** REF.0026 (afficheur déporté UNISOLAR RM en option)	pour 2 batteries	pour 2 batteries	pour 2 batteries	pour 2 batteries
20A	**UNISOLAR 20.24** REF.0019	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie	pour 1 batterie
10A	**UNISOLAR 10.24** REF.0002	pour 1 batterie			
BATTERIES CONSEILLÉES					
	Capacité min.	60 Ah	100 Ah	120 Ah	160 Ah
	Capacité max.	100 Ah	160 Ah	200 Ah	250 Ah

12 V DC

Vos consommateurs
230 V DC

LCD

CONVERTISSEURS > P.12

	Convertisseur	Référence
QUASI SINUS	**UNIPOWER 150.12 Q**	REF.0101
QUASI SINUS	**UNIPOWER 350.12 Q**	REF.0118
QUASI SINUS	**UNIPOWER 600.12 Q**	REF.0125
QUASI SINUS	**UNIPOWER 1000.12 Q**	REF.0132
PURE SINUS	**UNIPOWER 600.12 P**	REF.0149
PURE SINUS	**UNIPOWER 1200.12 P**	REF.0149

230 V AC

PEDAGO

LOISIRS



La solution solaire Uniteck garantit votre autonomie électrique grâce à des produits high-tech, simples et aux designs discrets.

Les panneaux Uniteck ont été conçus pour faciliter le montage, l'entretien et la modularité de votre installation. Cette solution «multi-panneau», vous permet en effet d'optimiser votre surface aux toits et de faire évoluer votre installation en couplant à souhait différentes tailles de panneaux.

Les régulateurs Unisolar, grâce à leur courbe de charge évoluée qui s'adapte à toutes les technologies de batteries et à la température ambiante, optimisent vos performances électriques, tout en préservant la durée de vie de votre batterie. Leur design unique s'intègre parfaitement et en toute discrétion dans votre habitat en permettant ainsi de contrôler rapidement et facilement le niveau de charge de votre batterie.

ASSUREZ VOTRE AUTONOMIE POUR VOS LOISIRS

VOS CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES

		Tension (V)	Courant moyen (A)	Rendement	Puissance (Watt)	Temps d'utilisation (h/j)	Conso. journalière (Wh/j)	Capacité batterie (Ah/jour)
Éclairage	Led (6W)	230	0,02	0,8	6	4	25	4
	Lampadaire avec lampe économique (25 W)	230	0,1	0,8	30	4	120	19
	Ampoule à incandescence (70W)	230	0,3	0,8	85	4	340	58
	Halogène sur pied (300W)	230	1,3	0,8	375	4	1500	249
Confort	Réfrigérateur (100 l - 120 kW/an)	230	0,05	0,8	14	24	335	55
	Ventilateur	230	70	0,8	40	4	160	27
Électronique	Téléphone portable	230	0,1	0,8	30	1	30	5
	Appareil photo	230	0,1	0,8	30	1	30	5
	Récepteur radio/CD	12	1	1	12	4	48	8
	Micro-ordinateur Veille	230	0,02	0,8	5	23	115	20
	Micro-ordinateur Actif	230	0,3	0,8	90	1	90	15
	Tv LCD en service (55 cm) /utilisation	230	0,2	1	45	2	90	15
	Tv LCD en service (55 cm) /veille 1A	230	0,003	1	1	22	22	4
Bricolage	Taille haie	230	2,1	0,8	600	1	600	100
	Perceuse	230	2,1	0,8	600	1	600	100

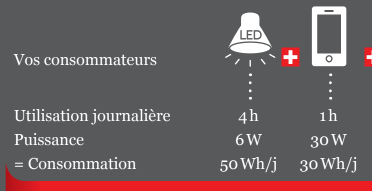
Explication calcul ——— (V) — × — (A) — ÷ — (%) — = (W) × — (h/j) — = —— (Wh/j) ÷ 12 V ÷ 50%* = (Ah)

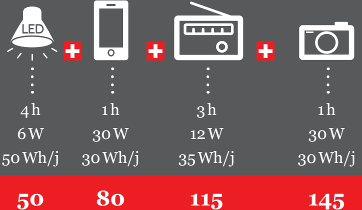
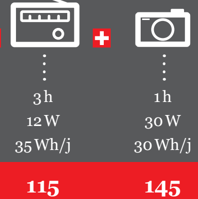
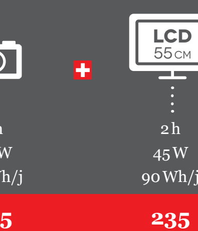
* coefficient d'autodécharge batterie conseillée

Coût raccordement électrique traditionnel (ex. : abris de jardin situé à 30 m de l'habitation) : disjoncteur 4 €, câble 2,5 €/m soit 75 €, tranchée 15 €/m soit 450 €. Total : 545 €.

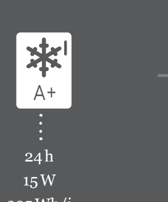
CONFIGUREZ VOTRE KIT SOLAIRE

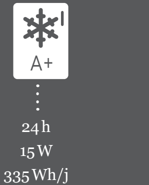
Autonomie complète de mars à octobre sur toute la France









Vos consommateurs	+	+	+	+	+	+	
Utilisation journalière	4 h	1 h	3 h	1 h	2 h	1 h	24 h
Puissance	6 W	30 W	12 W	30 W	45 W	90 W	15 W
= Consommation	50 Wh/j	30 Wh/j	35 Wh/j	30 Wh/j	90 Wh/j	90 Wh/j	335 Wh/j
Cumul (Wh/j)	**50**	**80**	**115**	**145**	**235**	**325**	**660**



Utilisation	Kit	Puissance	PANNEAUX SOLAIRES > P.10	FIXATIONS > P.14	KITS DE CONNEXION > P.16	RÉGULATEURS > P.6	BATTERIES CONSEILLÉES	CONVERTISSEURS > P.12
UTILISATION 7 J / 7 J	**CONFORT +** 210W : mars et octobre = 670Wh/j juillet = 1 050Wh/j	210 W	**UNISUN 80.12 M (X2) + 50.12 M** REF.0095 (X2) + REF.0088	**UNIFIX 80 (X2) + 50** REF.0316 (X2) + REF.0279	**UNICONNECT 3.6** REF.0224	**UNISOLAR 20.24** REF.0019	160 >250 Ah	**UNIPOWER 1200.12P** REF.0156 OU **1000.12Q** REF.0132
	LOISIRS + 160W : mars et octobre = 510Wh/j juillet = 800Wh/j	160 W	**UNISUN 80.12 M (X2)** REF.0095 (X2)	**UNIFIX 80 (X2)** REF.0316 (X2)	**UNICONNECT 2.6** REF.0217	**UNISOLAR 20.24** REF.0019	130 >200 Ah	**UNIPOWER 600.12Q** REF.0125 OU **350.12Q** REF.0118
	ÉCLAIRAGE+ 100W : mars et octobre = 320Wh/j juillet = 500Wh/j	100 W	**UNISUN 50.12 M (X2)** REF.0088 (X2)	**UNIFIX 50 (X2)** REF.0279 (X2)	**UNICONNECT 2.6** REF.0217	**UNISOLAR 20.24** REF.0019	50 >100 Ah	**UNIPOWER 600.12Q** REF.0125 OU **350.12Q** REF.0118
UTILISATION WEEK-END	**CONFORT** 160W : mars et octobre = 2 560Wh/5j juillet = 4 000Wh/5j	160 W	**UNISUN 80.12 M (X2)** REF.0095 (X2)	**UNIFIX 80 (X2)** REF.0316	**UNICONNECT 2.6** REF.0217	**UNISOLAR 20.24** REF.0019	130 >300 Ah	**UNIPOWER 1200.12P** REF.0156 OU **1000.12Q** REF.0132
	LOISIRS 50W : mars et octobre = 800Wh/5j juillet = 1 250Wh/5j	50 W	**UNISUN 50.12 M** REF.0088	**UNIFIX 50** REF.0279	**UNICONNECT 1.6** REF.0200	**UNISOLAR 10.24** REF.0002	60 >90 Ah	**UNIPOWER 350.12Q** REF.0118
	ÉCLAIRAGE 20W : mars et octobre = 320Wh/5j juillet = 500Wh/5j	20 W	**UNISUN 20.12 M** REF.0071	**UNIFIX 20** REF.0262	**UNICONNECT 1.6** REF.0200	**UNISOLAR 10.24** REF.0002	20 >50 Ah	**UNIPOWER 350.12Q** REF.0118

Nb : vous souhaitez de l'éclairage tout au long de l'année, optez pour les kits éclairage+/loisirs/loisirs+/confort/confort+.



FABRICANT FRANCAIS
DE SOLUTIONS SOLAIRES DE PETITE PUISSANCE
POUR SITES ISOLÉS



Uniteck Sarl
PAE Mercorent
132, rue Pierre-Simon Marquis de Laplace
34500 Béziers

Tél. : 04.99.41.06.88
Fax : 04.88.04.72.20
E-mail : contact@uniteck.fr

Siren : 789 348 711
Siret : 789 348 711 00019
RCS Béziers
APE : 2790Z
TVA intracommunautaire : FR 83 789 348 711
Capital 100 000 €



